

临朐县人民医院
东院区 DSA 装置应用项目
竣工环境保护设施验收意见

2024 年 11 月 22 日，临朐县人民医院根据东院区 DSA 装置应用项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范核技术利用》(HJ 1326)、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 本项目位于山东省潍坊市临朐县兴隆东路 1555 号，临朐县人民医院东院区医养楼北附楼一层东侧北部。验收内容及规模为于东院区医养楼北附楼一层东侧北部新建一处 DSA 工作场所，将西院区现有 1 台 AXIOM Aritis 型 DSA 设备（最大管电压为 125kV，最大管电流为 1000mA）搬迁至新建 DSA 介入手术室内，属使用 II 类射线装置。

(二) 2023 年 4 月 27 日，潍坊市生态环境局临朐分局以“临环辐表审[2023]01 号”文件对《临朐县人民医院东院区 DSA 装置应用项目环境影响报告表》进行了批复；2023 年 4 月开工建设；医院已取得辐射安全许可证，证书编号：鲁环辐证[07212]，种类和范围：使用 II 类、III 类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所，有效期至 2025 年 7 月 29 日；2024 年 10 月投入运行。

本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

(三) 项目总投资 36 万元，环保投资 8.2 万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

(一) 辐射安全与防护设施建设情况

本项目 DSA 介入手术室采取实体屏蔽；患者进出防护门、医护人员进出防护门分别为电动推拉门和电动平开门，铅钢复合材质；设置有通风系统。

(二) 辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

1. 辐射安全防护措施落实情况

DSA 介入手术室设置有电离辐射警告标志与中文警示说明、工作状态指示灯、联动装置、监控装置、紧急停机按钮。

医院东院区配备了 1 台便携式辐射巡检仪，本项目配备 2 部个人剂量报警仪，辐射工作人员均已配备个人剂量计。

2. 辐射安全管理落实情况

(1) 医院签订了辐射工作安全责任书，成立了辐射安全与环境保护应急领导小组，指定该机构专职和专人负责放射性同位素与射线装置的安全和防护工作，落实了岗位职责。

(2) 制定了《岗位职责》《辐射安全与防护管理制度》《医学装备维修保养管理制度》《放射工作人员培训制度》《辐射监测方案》《射线装置使用登记管理制度》《数字平板血管造影系统（DSA）操作规程》等制度，建立了辐射安全管理档案。编制了《辐射事故应急预案》，开展了辐射事故应急演练。按规定编制辐射安全和防护状况年度评估报告并在规定时间内提交生态环境部门。

(3) 本项目所有职业人员均已参加核技术利用辐射安全与防护考核，并取得合格成绩单。已委托有资质单位对辐射工作人员进行个人剂量检测，建立了个人剂量档案，做到了一人一档。

三、工程变动情况

本项目建设地点、性质、采取的防护措施等与环境影响报告表及环评批复内容基本一致。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一) 辐射工作场所与环境辐射水平为：非工作状态下，DSA 介入手术室周围 X- γ 辐射剂量率处于潍坊市环境天然辐射水平范围内。工作状态下，DSA 介入手术室周围 X- γ 辐射剂量率低于环评报告表提出的 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 控制限值要求。

(二) 根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 5.0mSv 和 0.25mSv 的年管理剂量约束值要求。

五、验收结论

临朐县人民医院认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意临朐县人民医院东院区 DSA 装置应用项目（批复文号：临环辐表审[2023]01 号）通过竣工环境保护设施验收，验收

合格。

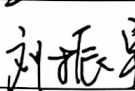
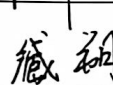
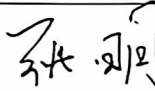
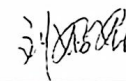
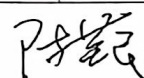
六、后续要求

适时修订和完善辐射管理规章制度；规范个人剂量档案管理。

七、验收人员信息

临朐县人民医院

东院区 DSA 装置应用项目竣工环保验收组成员签字表

组成		姓名	单位	职称/职务	电话	签字
验收 负责人	建设单位	冀洪波	临朐县人民医院	工会主席	18678019010	
成员		窦浩生		副主任医师/主任	18678019231	
		刘震宇		技师	17616763080	
		宋利		主任医师/主任	18660698136	
		臧朔		助理工程师	18865363277	
	验收 监测单位	张 明	山东鼎嘉环境检测有限公司	工程师	0531-59803517	
	技术专家	刘娟娟	山东省肿瘤医院	教授	13505409537	
		陈英民	山东省医学科学院放射医学 研究所	研究员	18660392060	

2024 年 11 月 22 日